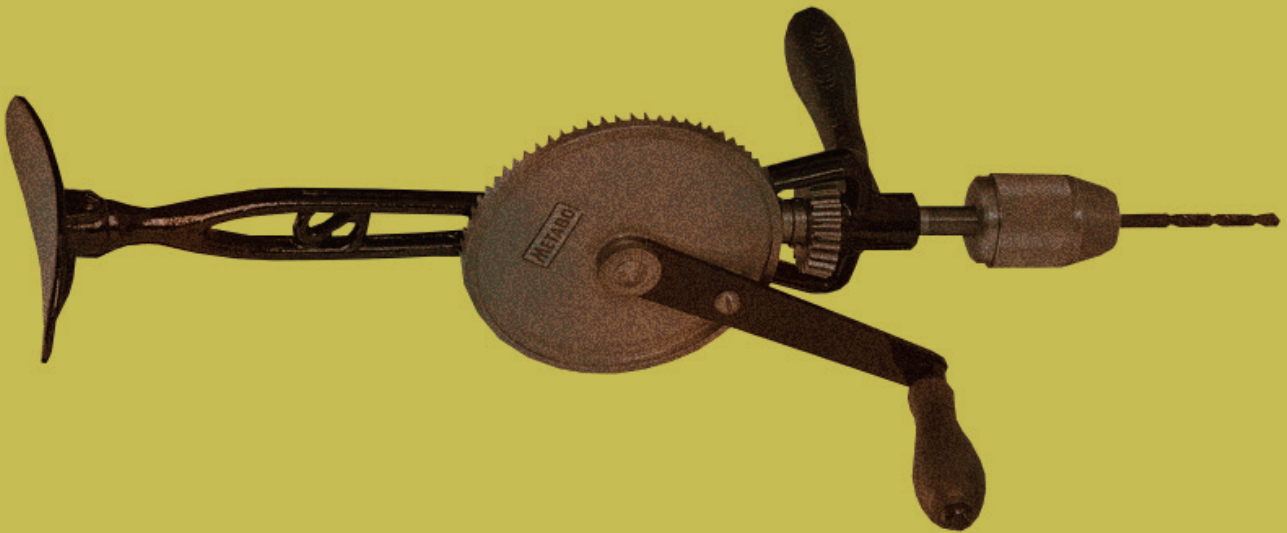




# MAINATE

SUMINISTROS AGRICOLAS E INDUSTRIALES



## HERRAMIENTA ELECTROPORTATIL



[info@mainate.es](mailto:info@mainate.es)

Arazuri (948 31 26 33) - Estella (948 55 43 00)

Enero 2024



Metabo es líder mundial en fabricación de baterías de litio para máquinas electro-portátiles.

La última tecnología que ha puesto en el mercado es la denominada LIHD que dispone de distintas capacidades y potencias.

Las máquinas se presentan bien sin baterías a las que llamamos carcasa para poder compartir baterías entre distintas carcasas o bien con baterías y cargador.

Máquinas, carcasas y kits de baterías se presentan en robustas cajas de plástico que se pueden acoplar unas con otras mediante cierre de palanca para facilitar el transporte al puesto de trabajo.

Desde 2013 todas las baterías que fabrica Metabo son compatibles con todas sus máquinas y viceversa y así lo seguirá siendo. Además de ello, ha llegado a un acuerdo con diversos fabricantes mundiales para que sus máquinas también incorporen sus baterías.

## LIHD es la última tecnología en el mercado. Están disponibles distintas capacidades y potencias

### LIHD: NUNCA ANTES FUE TAN COMPACTA LA POTENCIA MÁXIMA.

**Un hito en la tecnología de batería.**

- **67 % más de potencia** – hace posible aplicaciones completamente nuevas con batería
- **87 % más de tiempo de duración** – aún más durabilidad
- **100 % más de vida útil** – mayor seguridad en su inversión
- **Hace posible aplicaciones bajo las condiciones más duras**, reservadas hasta ahora a máquinas potentes de cable.
- **Nueva definición de la independencia:** un hito dirigido a la obra sin cable
- **100 % compatible** y apropiada para todas las máquinas de batería actuales y futuras

**Revolucionarias células de alto rendimiento LIHD:**  
 su estructura electroquímica completamente nueva y su electrolito conductor altamente refinado permiten obtener el máximo rendimiento gracias a un aumento de la potencia disponible consiguiendo así tener mayor energía útil.

**67% MÁS DE RENDIMIENTO**

**Barras conductoras con capacidad de corriente de alta intensidad:** contienen aluminio y carbono, reduciendo el espacio de una aleación especial de cobre conductora la corriente con pérdidas reducidas.

**100 % de compatibilidad** con todas las máquinas de batería actuales y futuras de Metabo.

**Soluciones probadas**

- Tecnología de carga ANI COOLED para un tiempo de carga más corto
- Regulación electrónica de células individuales para una vida útil más larga
- Indicación de capacidad para controlar el estado de carga

**Disponible también como batería compacta de LIHD 3,9 Ah**

Máxima potencia reducida a un menor espacio: ¡para entre los dedos!

**Mejor vida útil debido a:**

- cargas menos frecuentes gracias a la mayor energía útil
- generación de calor significativamente menor para proteger las células.

**100% MÁS DE VIDA ÚTIL**

**Más durabilidad debido a:**

- un aumento del material aislante entre
- materiales de alta calidad (litio y cobre) en combinación con conductores refinados – esto hace posible un flujo de energía más eficiente.

**+ 87% Durabilidad\***

**+ 67% Potencia**

\* Medido con 800 valores de potencia de toma

**Encuentra más información sobre la tecnología LIHD en [www.metabo.es](http://www.metabo.es)**

**100% MÁS DE VIDA ÚTIL**

**LIHD – una dimensión tecnológica completamente nueva**

La combinación de novedosas células de alto rendimiento y los componentes de desarrollo completamente nuevos de la batería aseguran que la máxima potencia esté disponible durante un tiempo extremadamente largo. Metabo ha perfeccionado esta revolucionaria tecnología de batería al máximo.

## Acuerdo de colaboración de Metabo con otros fabricantes

# CAS Cordless Alliance System

## ¡100 % de compatibilidad con más de 140 máquinas en la clase de 18 V!

¡Cordless Alliance System (CAS) le **independiza del enchufe!** Ahora puede **combinar entre sí sin ningún problema máquinas, baterías y cargadores** de los más diversos fabricantes. Esto permite llevar a cabo un gran número de aplicaciones profesionales también con batería: desde tareas convencionales a trabajos especiales.

**CAS**  
CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

metabo

ROTHENBERGER

mafell

Collomix

EISENBLÄTTER

BIRCHMEIER

fischer

EISENSTOCK  
Eisenwerkzeuge

starmix

part of atomix  
haaga

STEINEL

ROKAMAT

edding

HERRAMIENTAS A BATERÍA

Baterías y cargadores



PACK LIHD 4 AH



PACK LIHD 5,5 AH



PACK LIHD 8 AH

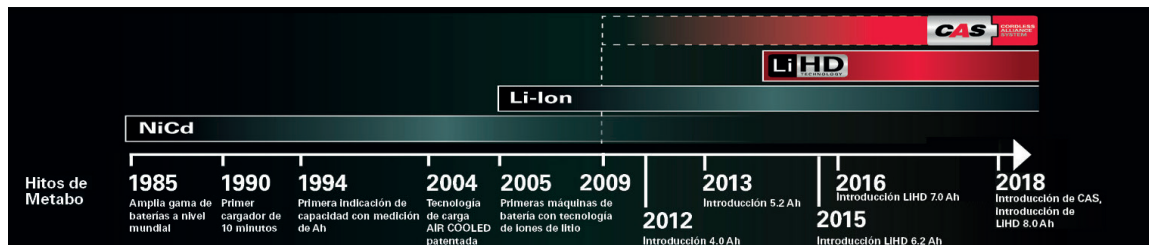


18V 4 AH



SC 30-36V

Código	Descripción	Otros datos	Precio
33JMCLIHD04	Pack cargador + 3 Bias LIHD 4 AH Metabo	3 baterías LIHD 18 V/4,0 Ah. Cargador ASC 55. Metaloc II	228,80
33JMCLIHD049	Pack cargador + 2 Bias LIHD 4 AH Metabo	2 baterías LIHD 18 V/4,0 Ah. Cargador ASC 55. Metaloc II	231,89
33JMCLIHD05	Pack cargador + 3 Bias LIHD 5,5A Metabo	3 baterías LIHD 18 V/5,5 Ah. Cargador rápido ASC 145. Metaloc II	344,32
33JMCLIHD08	Pack cargador + 2 Bias LIHD 8 AH Metabo	2 baterías LIHD 18 V/8,0 Ah. Cargador rápido ASC 145. Metaloc III	324,32
339MB1826LTX	Batería 18V 4 AH Metabo	Tensión de la batería: 18 V. Capacidad de la batería: 4 Ah.	111,20
339MCACS30	Cargador baterías ASC 30-36 V Metabo	Corriente: 3 / 4 A.	56,80



HERRAMIENTAS A BATERÍA

Taladros



SB 12 BL



SB 18 1,3 AH 2 BIAS



SB 18 LT BL SE 2 BIAS



CARCASA SB 18 LT BL



CARCASA SB 18 LT BL SE



CARCASA SB 18 LTX BLI

Código	Modelo	Tensión (V)	Velocidad (rpm)	Par de giro (Nm)	Precio
331MPM	Taladro percutor POWERMAX SB 12 BL 2 bias Metabo	12	500 - 1.650	8 a 45	172,31
331MSB18	Taladro percutor SB 18 1,3 AH 2 bias Metabo	18	400 - 1.600	4 a 48	160,00
331MSB18LTL1	Taladro percutor SB 18 LT BL SE 2 bias 4 AH Metabo	18	600 - 2.100	34 a 60	286,03
331MCSB18LT	Carcasa taladro percutor SB 18 LT Metabo	18	450 - 1.600	34 a 60	151,78
331MCSB18LT1	Carcasa taladro percutor SB 18 LT BL SE Metabo	18	600 - 1.200	34 a 60	196,53
331MCSB18LTX	Carcasa taladro percutor SB 18 LTX BLI Metabo	18	500 - 1.850	8 a 120	179,89

Todas las carcassas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa

SB = Taladro percutor  
 BL = Motor BRUSHLESS sin escobillas  
 LT = Gama media  
 LTX = Top gama



# Herramienta electroportátil

## HERRAMIENTAS A BATERÍA

## Atornilladores



ARB 36



BS 18



GSB 18 VE 2LI



IXO



AR 18



BS 18 LT



BS18 LTX BL



SSD 18 LTX



SET SB 18 L

### SET SB 18 L METABO

- Taladro de percusión de batería de 18V
- 2 baterías 2AH con su cargador
- Cutter
- Lápiz de carpintero
- Flexómetro
- Avellanador
- Puntero
- Vasos 6 a 13
- Adaptador vasos 1/4
- Brocas madera Ø4 a Ø10
- Brocas acero Ø1,5 a Ø6,5
- Brocas pared Ø5 a Ø10
- Puntas largo 25: rectas, allen 3, 4, 5 y 6, T15, T20, T25, T30, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3
- Puntas largo 50: rectas, PZ1, PZ2, PZ3, T15, T20, T25, T30
- Puntas largo 80: rectas, PZ1, PZ2, PZ3, T15, T20, T25, T30

Código	Modelo	Tensión (V)	Velocidad (rpm)	Par de giro (Nm)	Precio
333RARB36M	Atornillador ARB 36 Ratio	3,6	180	4	38,93
333MBS18LT	Atornillador BS 18 2 AH 2 bias Metabo	18	450 - 1.600	24 - 48	150,00
333BGSB18	Atornillador GSB 18 VE 2LI 3 bias Bosch	18	440 - 1.850	85 - 42	439,49
333BIXO	Atornillador IXO Bosch	3,6	215	3 - 4,5	48,45
333RAR18LITM	Atornillador AR18 Ratio	18	400 - 1.450	4	138,93
333MPM	Atornillador POWER MAX BS 12 2 bias Metabo	12	500 - 1.650	8 - 45	163,85
331MSSB18	Set taladro taller SB 18 L Metabo	18	500-1.650		193,60
333MCBS18	Carcasa atornillador BS18LT Metabo	18	450 - 1.600	34 - 60	188,89
333MCBS18LB	Carcasa atornillador BS18LTXBL Metabo	12	500 - 1.850	60 - 120	179,89
333MCSSD18LT	Carcasa atornillador SSD18 LTX Metabo	18	2.900	200	185,51

Todas las carcasas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa

## HERRAMIENTAS A BATERÍA

## Amoladoras



W 18 7-125



W 18 L9 125



WB 18 LTX BL11



GA 18

Código	Modelo	Tensión (V)	Velocidad (rpm)	Otros datos	Precio
332MCW187	Carcasa amoladora W 18 7-125 Metabo	18	8.000	Disco Ø125 mm	132,43
332MCW18L	Carcasa amoladora W 18 L9 Metabo	18	8.000	Disco Ø125 mm	163,63
332MCW18LB	Carcasa amoladora WB 18 LT BL11 Metabo	18	9.000	Disco Ø125 mm	212,22
332MGA18	Carcasa amoladora recta GA 18 LTX Metabo	18	25.000	Pinza Ø6 mm	252,78

Todas las carcasas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa

Los precios no incluyen IVA.  
Todos los precios son recomendados no vinculantes.

## HERRAMIENTAS A BATERÍA

Caladoras



CARCASA STAB 18 LTX



CARCASA STA 18 LTX

Código	Modelo	Tensión (V)	Velocidad (rpm)	Precio
336MCSTAB18	Carcasa caladora STAB 18 LTX Metabo	18	0-2.800	185,51
336MCSTA18	Carcasa caladora STA 18 LTX Metabo	18	550-2.800	185,51

Todas las carcassas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa

## HERRAMIENTAS A BATERÍA

Sierras circulares



CARCASA KS 18 LTX 57



CARCASA MKS 18 LTX 58

Código	Modelo	Tensión (V)	Velocidad (rpm)	Diámetro dle disco (mm)	Precio
336MCKS18	Carcasa sierra circular KS 18 LTX 57 Metabo	18	4.600	65	185,51
336MCMKS18	Carcasa sierra circular MKS 18 LTX 58 Metabo	18	4.500	165	285,65

Todas las carcassas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa

## HERRAMIENTAS A BATERÍA

Martillos



CARCASA KHA 18 LTX



BH 18 LTX BL 16

Código	Modelo	Tensión (V)	Velocidad (rpm)	Otros datos	Precio
331MCKHA18L	Carcasa martillo KHA 18 LTX Metabo	18	4.000	Energía máx. impacto individ. (EPTA): 2.2 J. Sds Plus.	155,40
331MCBH18	Martillo perforador BH 18 LTX BL 16 Metabo	18	5.250	Energía máx. impacto individ. (EPTA): 1.3 J. Sds Plus.	221,76

Todas las carcassas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa

## HERRAMIENTAS A BATERÍA

Compresor



160-5 18 LTX BL OF

Código	Modelo	Otros datos	Precio
316M1160	160-5 18 LTX Metabo	Carcasa compresor 160-5 18 LTX BL OF	243,48

Compresor de batería liviano y potente con motor Brushless para el uso profesional en interiores y en obras. Compresor de émbolo sin aceite. Transporte fácil y gasto reducido de mantenimiento. Panel de instrumentos con manómetros de fácil lectura para la presión de la caldera y de servicio. Presión de trabajo regulable, de fácil manejo por manorreductor. Grifería y elementos de mando protegidos y bien visibles en el marco tubular. Segunda batería disponible directamente en el compresor para continuar trabajando sin interrupciones.

Capacidad de aspiración: 120 l/min  
 Capacidad de llenado: 70 l/min  
 Caudal efect. entregado: 60 l/min  
 Presión máx.: 8 bar  
 Potencia nominal absorbida: 0.7 kW  
 Nº revoluciones máx.: 2.760 /min

Tamaño del depósito: 5 lts.  
 Nivel de intensidad acústica (LpA): 69,4 dB(A)  
 Nivel de potencia acústica (LwA): 92 dB(A)  
 Dimensiones: 340 x 315 x 380 mm  
 OF = Sin aceite



## HERRAMIENTAS A BATERÍA

## Otras herramientas



KPA 18 LTX 400



MT 18 LTX



ASE 18LTX



SSW 18 LTX 400



1830



MY64



BSA 14.4 18 LED



MI192660



ULA 14,4



NP 18 LTX BL 5.0



AS 18 L PC



GLL 2-15 G



HG 18 LTX 500



HO 18 LTX



AHS 18-55

Código	Modelo	Otros datos	Precio
33VMMS	Carcasa pistola silicona KPA 18 LTX 400 Metabo	Presión de expulsión: 7259 N. Cantidad: 400 ml. Velocidad avance: 1-10 mm/s. Tensión 18V	289,71
336MCMT18	Carcasa lijadora MT 18 LTX Metabo	Ángulo de oscilación izquierda/derecha: 1,6°. Tensión 18V. 7.000-18.000 rpm	185,51
336MCSSE18	Carcasa sierra sable SSE 18LTX Metabo	30 mm carrera de la hoja sierra. Tensión 18V. 2.700 rpm	151,78
334MCSSW184	Carcasa aprietatuercas 1/2 SSW 18 LTX 400 Metabo	Par de giro: 400 Nm. Tensión 18V	212,11
334MCSSW188	Carcasa aprietatuercas 1/2 SSW 18 LTX 800 Metabo	Par de giro: 800 Nm. Tensión 18V	280,00
334MCSSW18T	Carcasa aprietatuercas 3/4 SSW 18 LTX 1.750 Metabo	Par de giro: 1.750 Nm. Tensión 18V	349,60
33VF1830	Multímetro 1830 Ferve	Multímetro digital 600 V	27,20
33VN	Multímetro MY64 Nimo	Multímetro 600 V	22,95
998MCSAS14	Carcasa foco BSA 14.4 18 LED Metabo	4.000 Led	137,73
33VSMI192660	Amperímetro MI192660 Simon	Pinza amperimétrica	43,33
607MULA	Carcasa ULA 14,4 Metabo	Linterna ULA 14,4-18V LED	67,41
432MNP18	Remachadora NP 18 LTX BL 5.0 Metabo	Para remaches hasta Ø5. Viene con cargador 2 bias y estuche	710,96
49AMCAS18	Carcasa aspirador AS 18 L PC Metabo	2.100 l/m	185,51
32FBNGLL2	Nivel láser de líneas GLL 2-15 G Bosch	Alcance: hasta 15 m. Precisión de nivelación: +- 0,3 mm/m. Pilas 4X1,5-V-LR6 AA	193,20
33VMDC001	Pistola aire caliente HG 18 LTX 500 Metabo	Tensión: 18V. Volumen de aire 200 / 160 l/min. Temperatura aire: 300 / 500 °C. 2 niveles	185,06
336MCHOC	Cepillo HO 18 LTX 20-82 Metabo	Tensión: 18V. Ancho cepillo: 82 mm. 16.000 rpm. Longitud base del cepillo: 295 mm	201,88
497MCAHS	Cortasetos AHS 18-55 v Metabo	Tensión: 18V. Máx. Grosor corte: 18 mm. Longitud de corte: 53 cm. 2.700 rpm	188,23

Todas las carcassas Metabo, son compatibles con todas las baterías Metabo y viceversa



HERRAMIENTAS A CABLE

Taladros



B 10



TR 600



SBE 650



WBE 700



TR 750



SBE 780-2



SBE 760



SBE 850-2



TR 1050



ECO 50 T



ECO 100/4



SOPORTE

Código	Modelo	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Otros datos	Precio
331MBE250	Taladro B10 Metabo	450	0-4.000	Par de giro: 7 Nm	117,78
331RTRR550	Taladro TR 600 Ratio	600	3000	Electrónico y reversible	41,86
331MSBE650	Taladro percutor SBE 650 Metabo	650	0-2.800	Par de giro: 9 Nm	75,00
331MWBE700	Taladro angular WBE 700 Metabo	700	850-2.600	Par de giro: 8 Nm	474,07
331RTRR750	Taladro percutor TR 750 NM 750W Ratio	750	3.000	Electrónico y reversible.	50,00
331MSBE760	Taladro percutor SBE 760 Metabo	760	1.200-3.200	Electrónico, reversible, dos velocidades. Par de giro: 24/9 Nm	141,75
331MSBE780	Taladro percutor SBE 780-2 Metabo	750	1.100-3.100	Electrónico, reversible, dos velocidades. Par de giro: 32/13 Nm	172,00
331MSBE850	Taladro percutor SBE 850-2 Metabo	850	1.100-3.100	Electrónico, reversible, dos velocidades. Par de giro: 36/14 Nm	204,17
331RTRR1050	Taladro percutor TR 1050 NM 1050W Ratio	1.050	17.600/44.800	Electrónico y reversible	80,07
331EECO50	Taladro magnético ECO 50 T Eurobor	1.275	460	2 velocidades. Husillo MT2. Velocidad regulable. Rotación izquierda y derecha	1.120,00
331EECO9100	Taladro magnético ECO 100/4 Eurobor	2.050	0-480	4 velocidades. Cono morse MT3. Velocidad ajustable. Par de torsión ajustable	1.614,78
339MS790	Soposte taladro RF 890 Metabo			Carrera de trabajo: 65 mm. Altura columna: 500 mm. Ø de columnas: 40 mm. Apertura de alojamiento: 43 mm	210,13





## HERRAMIENTAS A CABLE

## Amoladoras



Código	Modelo	Potencia (W)	Par giro Nm	Velocidad (rpm)	Disco Ø mm	Otros datos	Precio
332BGG28	Amoladora recta GGS 28 LCE Bosch	650		10.000 - 30.000		Pinza Ø6 mm	293,87
332MGSE7141	Amoladora recta GE 710 Metabo	710		10.000 - 30.500		Pinza Ø6 mm	223,50
332RAR850NM	Amoladora AR 850 NM Ratio	850		12.000	115	Bricolaje	46,10
332BGWS17125	Amoladora GWS 17-125 CI Bosch	1.010		11.500	125	Profesional	201,22
332MEW7025	Amoladora W 750-125 Metabo	750		11.500	125	Fabricada en Asia	55,38
332MEW7125	Amoladora W 9-125 Q Metabo	900	2,5	10.500	125	Fabricada en Alemania	102,74
332MEW85	Amoladora W 13-125 Q Metabo	850	3,4	11.000	125	Fabricada en Alemania	123,33
332MEW96	Amoladora WE 15-125 Q Metabo	1.550	3,5	11.000	125	Fabricada en Alemania	156,16
332MEW95	Amoladora WEV 15-125 Q Metabo	1.550	3,5	2.800-11.000	125	Fabricada en Alemania . Velocidad variable	173,29
332MEW98	Amoladora WE 17-125 Q Metabo	1.700	3,7	11.000	125	Fabricada en Alemania. Potencia y fiabilidad	167,81
332MSE12115	Satinadora SE 17 200 RT Metabo	1.700	17	800 - 3.000		Ø100 - 200 mm	391,58
332MW22231	Amoladora WP 22-230 Metabo	2.200	13,5	6.600	230	Interruptor hombre muerto	117,50
332MW22232	Amoladora WE 22-230 MVT Metabo	2.200	13,5	6.600	230	Antivibración. Arranque suave	193,59
332MW24230	Amoladora WE 24-230 MVT Metabo	2.400	17	6.600	230	Antivibración. Arranque suave. Máxima potencia	208,33
332MW242301	Amoladora WE 2400 Ø230 Metabo	2.400		6.600	230	Arranque suave. Protección contra rearme.	162,16





HERRAMIENTAS A CABLE

Martillos



KHE 2444



KH 5-40

Código	Modelo	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Otros datos	Precio
331MKHE2444	Martillo KHE 2445 Metabo	800	5.400	Energía máx. impacto individ. (EPTA): 2.3 J. Sds-Plus	149,59
331MKH540	Martillo KH 5-40 Metabo	1100	2.800	Energía máx. impacto individ. (EPTA): 7.1 J. Sds-Max	443,14

HERRAMIENTAS A CABLE

Sierras



KS 66



SR1400NM



BF 120 SCV



KS 216 M

Código	Modelo	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Otros datos	Precio
336MKS1266	Sierra circular KS 66 Metabo	1.400	4.200	Ø190 mm	179,26
336RRSC1400M	Sierra circular SR1400NM Ratio	1.400	5.800	Ø185 mm	82,86
337B120	Sierra cinta BF 120 SCV	1.250	30 - 80	Desarrollo cinta: 1.440x0,65x13 mm	652,50
336MKGS216	Ingletadora KS 216 M Metabo	1.100	60 - 45	Ancho máx. de corte 90°/45° 120/80 mm. Profundidad máx. de corte 90°/45°: 60/45 mm.	138,16

HERRAMIENTAS A CABLE

Caladoras



SR 710



STEB 140 PLUS



STEB 70

Código	Modelo	Potencia (W)	Velocidad (rpm)	Otros datos	Precio
336RCCR600M	Sierra caladora SR 710 Ratio	710	0 - 3.000	85 mm profundidad de corte en madera	42,53
336MSTEB140	Sierra caladora STEB 140 PLUS Metabo	750	1.000 - 3.100	140 mm profundidad de corte en madera	283,08
336MSTEB070	Sierra caladora STEB 100 Metabo	750	900 - 3.300	100 mm profundidad de corte en madera	169,32





# Herramienta electroportátil

## HERRAMIENTAS A CABLE

## Lijadoras



FMS 200



LR 260



SXE 450



LR 400



LR 850

Código	Modelo	Potencia (W)	Dimensión lija (mm)	Órbitas por minuto	Otros datos	Precio
33AMFMS200	Lijadora FMS 200 Metabo	200	100x147	26.000	Intensidad acústica de 78 dB(A)	72,97
33ARLOR220M	Lijadora orbital LR 260 Ratio	260	90x187	12.000	Velocidad variable	61,14
33AMSXE450	Lijadora SXE 450 Metabo	350	150	4.200 - 11.000	Intensidad acústica: 82 dB (A)	234,25
33ARLELE450M	Lijadora excéntrica LR 400 Ratio	400	Ø125	4.000 - 12.000	Ø2,5 mm órbita	61,43
33ARLBLE900M	Lijadora de banda LR 850 Ratio	850	76x140	120	Dimensiones banda 76x533 mm	78,00

## HERRAMIENTAS A CABLE

## Otras herramientas



HO 0882



H 16-500



HE 20-600



HE 23-650



GQ-D13



DS 200



E 150



MNT 130

Código	Modelo	Otros datos	Precio
336MHO0882	Cepillo HO 2682 Metabo	82 mm ancho del cepillo. 0-2,6 mm profundidad de cepillado ajustable. Potencia 620 W. 17.000 rpm	149,63
33VMD15002	Decapador H 16-500 Metabo	Volumen de aire: 240 / 450 l/min. Temperatura del aire: 300/500 °C. Potencia 1.600 W	115,07
33VMD2000	Decapador HE 20-600 Metabo	Volumen de aire: 150 / 300 / 500 l/min. Temperatura del aire: 50/600 °C. Potencia 2.000 W	135,62
33VMD2300	Decapador HGE 23-650 Metabo	Volumen de aire: 150 / 250 / 450 / 500 l/min. Temperatura del aire: 50/650 °C. Potencia 2.300 W	169,32
33VOA13	Afiladora brocas GQ-D13 Aslak	Capacidad afilado: Ø3 a Ø13 mm. Dimensiones de la muela: 78 mm. Potencia 80 W. Tensión 18V. 4.200 rpm	89,25
33SMW9200	Esmeril DS 200 Metabo	Muela (Ø x grosor x perforación): 200 x 25 x 32 mm. Potencia 600W. 2.980 rpm	217,60
33SMWS	Columna para esmeril DS 200		200,30
33SR150	Esmeril E150 Ratio	Muela: 150X20X12,7 mm. Potencia 210 W. 2.950 rpm	74,01
331RHMNT130	Rotalin MNT 130 Ratio	Portabrocas de diámetro 2,3-3,2 mm Potencia 130 W. 10.000-32.000 rpm	45,50

Generadores motor gasolina



IBIZA



EU10



OM 3000



JACA



OM 4000



MONCAYO



EC 3000



OM 5000



FORMIGAL



BAQUEIRA



EC 3600



OM 7000



EC 5000

Código	Modelo	Motor	Potencia nominal (W)	Arranque	Voltaje (V)	Peso (Kg)	Otros datos	Nivel acústico (dB)	Precio
33GG22	Generador IBIZA Genergy	Genergy SGE20 4T	900	Manual	230	15	Inverter. Silencioso	59	395,10
33GHEU10	Generador EU10 Honda	Honda GXH 50	1.600	Manual	230	13	Inverter. Silencioso	87	1.095,87
33GHG200	Generador OM 3000 Yaros	Honda GP 160 4T	2.400	Manual	230	36	Disponible kit transporte	98	461,54
33GG15J	Generador JACA Genergy	Genergy SG 70 4T	2.600	Manual	230	45	Estabilizador electrónico ±3%	71	477,00
33GHGX200	Generador OM 4000 Yaros	Honda GP 200 4T	3.500	Manual	230	40	Disponible kit transporte	98	532,31
33GG17M	Generador MONCAYO Genergy	Gasolina 4T	4.000	Manual	230	76	Estabilizador electrónico ±3%	72	661,50
33GHEEC3000	Generador EC 3000 Honda	Honda GX 200	4.100	Manual	230	38	Disponible kit transporte	98	632,22
33GHGX270	Generador OM 5000 Yaros	Honda GX 270 VSP	4.100	Manual	230	55	Disponible kit transporte	97	884,62
33GG19F	Generador FORMIGAL Genergy	Genergy SG150E	5.500	Eléctrico	400	97	Estabilizador electrónico ±3%	74	1.124,10
33GG19B	Generador BAQUEIRA Genergy	Genergy SG150E	6.000	Eléctrico	230	97	Estabilizador electrónico ±3%	74	1.187,10
33GHEEC3600	Generador EC 3600 Honda	Honda GX 270	6.300	Manual	230	58	Disponible kit transporte	96	1.099,17
33GHGX390	Generador EM 7000 Yaros	Honda GX 390	7.000	Manual	230	97	Disponible kit transporte	97	1.115,38
33GHEEC5000	Generador EC 5000 Honda	Honda GX 390	8.700	Manual	230	75	Disponible kit transporte	97	1.486,77

Otras herramientas



LD60

Código	Modelo	Alcance	Precio
32FMML1	Medidor láser LD60 Metabo	Gama de medición: 0.05 - 60 m	144,65

Mediciones rápidas y manejo fácil. Certificado según ISO 16331-1: calidad de medición garantizada en alcance y exactitud. Aparato robusto, manejable con carcasa resistente a los golpes y cubierta softgrip. Ahorra energía gracias a la desconexión automática. Pantalla LC iluminada para una buena lectura incluso en malas condiciones de luz. Señal acústica tras la medición para evitar errores. Espectro flexible de medición debido al cambio de la referencia de medición (delante / atrás).

Clase de láser: 2  
 Longitud de eje: 635 nm  
 Potencia luminosa: < 1 mW  
 Gama de medición: 0.05 - 60 m // 0.2 - 197 ft  
 Exactitud de medición: ± 1.5 mm / ± 1/16 "

Número de mediciones por carga de batería: 5000  
 Clase de protección IP: IP 40  
 Peso (con baterías): 0.11 kg / 0.24 lbs  
 Funciones del láser: Longitud / Superficie / Volumen / Medición continua (tracking)  
 Pitágoras 1 / Pitágoras 2 / Tracking mínimo / Tracking máximo



## ACCESORIOS

## Portabrocas



1,5-13 1/2-20H



35302



36226



36518 / 36520



36619 / 36620



2-13 R1/2



3-16 SOLIDARIO MK2 / MK3 / MK4



36342 / 36343 / 36362 / 36363



SP 1-13 B16 / SP 3-16 B16 / SP 3-16 B18

Código	Descripción	Capacidad (mm)	Ataque	Ø exterior (mm)	Longitud Cerrado (mm)	Peso (Kg)	Precio
339S112	Portabrocas 1/2 13 Sinex	1,5 - 13	1/2 20h	46	75	0,30	10,97
339M35035	Portabrocas 35302 llave 1/2 13 Metabo	1,5 - 13	1/2 20h	42,5	74	0,31	23,00
339M36226	Portabrocas 36226 TOP 1/2 13 Metabo	1 - 13	1/2 20h	42,8	89	0,50	67,53
339M36342	Portabrocas 36342 1/2 13 Metabo	1 - 13	1/2 20h	40,5	89	0,60	52,20
339M36518	Portabrocas 36518 3/8 10 Metabo	1 - 10	1/2 20h	42,7	61	0,2	31,20
339M36520	Portabrocas 36520 1/2 13 Metabo	1,5 - 13	1/2 20h	42,7	72	0,2	34,67
339M36519	Portabrocas 36619 1/2 13 Metabo	1,5 - 13	1/2 20h	42,9	72	0,3	48,40
339M36620	Portabrocas 36620 1/2 13 DI Metabo	1,5 - 13	1/2 20h	42,9	72	0,3	46,20
339LLCPM13R1	Portabrocas CHUCK 2-13 R1/2 Llambrich	2 - 13	1/2 20h	54	62	0,26	27,12
339M36343	Portabrocas 36343 B16 0-13 Metabo	1 - 13	B16	40,5	103	0,60	53,67
339M36362	Portabrocas 36362 B16 3-16 Metabo	3 - 16	B16	50	113	1	81,80
339M36363	Portabrocas 36363 B18 3-16 Metabo	3 - 16	B18	50	113	1	81,80
339LLSP1316	Portabrocas SP 1-13 B16 Llambrich	1 - 13	B16	49	91	1,00	104,21
339LLSP1616	Portabrocas SP 3-16 B16 Llambrich	3 - 16	B16	55	95	1,32	115,40
339LLSP1618	Portabrocas SP 3-16 B18 Llambrich	3 - 16	B18	55	95	1,32	115,40
339LLSPS162	Portabrocas 3-16 solidario MK2 Llambrich	3 - 16	Cono Morse 2	54	85	1,60	152,32
339LLSPS163	Portabrocas 3-16 solidario MK3 Llambrich	3 - 16	Cono Morse 3	54	85	1,72	154,44
339LLSPS164	Portabrocas 3-16 solidario MK4 Llambrich	3 - 16	Cono Morse 4	54	85	1,98	161,83

## ACCESORIOS

## Conos y Cuñas

MK2 MK1 / MK3 MK1 / MK3 MK2  
MK4 MK2 / MK4 MK3 / MK5 MK4MK2 B16 / MK2 B18  
MK3 B16 / MK4 B16MK2 MK1 / MK3 MK1 / MK3 MK2  
MK4 MK2 / MK4 MK3 / MK5 MK4

Código	Descripción	Precio
339IH21	Cono macho hembra MK2 MK1 Izar	14,12
339IH31	Cono macho hembra MK3 MK1 Izar	19,34
339IH32	Cono macho hembra MK3 MK2 Izar	19,62
339IH42	Cono macho hembra MK4 MK2 Izar	30,80
339IH43	Cono macho hembra MK4 MK3 Izar	30,80
339IH54	Cono macho hembra MK5 MK4 Izar	47,55
339IM216	Cono macho macho MK2 B16 Izar	9,62
339IM316	Cono macho macho MK3 B16 Izar	11,69
339IM318	Cono macho macho MK3 B18 Izar	11,69
339IM416	Cono macho macho MK4 B16 Izar	17,95
339IM418	Cono macho macho MK4 B18 Izar	17,95
339S3216	Cono macho macho MK2 B16 Sinex	3,03
339S3218	Cono macho macho MK2 B18 Sinex	3,03
339S3316	Cono macho macho MK3 B16 Sinex	4,57
339S3416	Cono macho macho MK4 B16 Sinex	7,97
339S232	Cono macho hembra MK3 MK2 Sinex	5,21
339S243	Cono macho hembra MK4 MK3 Sinex	8,23
339IC1	Cuña expulsora N1 para MK1-MK2 Izar	8,42
339IC2	Cuña expulsora N2 para MK2-MK3 Izar	10,18
339IC3	Cuña expulsora N3 para MK3-MK4 Izar	13,49
339IC4	Cuña expulsora N4 para MK4-MK5 Izar	18,23